



**SISTEM TERPADU MANAJEMEN PRODUKSI DAN INVENTARIS
GUDANG CV PUTRI SUKSES ABADI**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga**

Oleh :

Nama : Yasti Rahmawati

NIM : 22041089

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

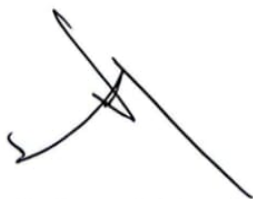
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul "Sistem terpadu manajemen produksi dan inventaris gudang Cv. Putri sukses abadi" yang disusun oleh Yasti Rahmawati, NIM 22041089 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap untuk dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan bersama Tegal.

Tegal, 22 Mei 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



Miftakhul Huda, M.,Kom.
NIPY. 04.007.033

Pembimbing II



Yerry Febrian Sabanise, M.,Kom.
NIPY. 03.012.110

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yasti Rahmawati
NIM : 22041089
Jurusan/ Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul "Sistem terpadu manajemen produksi dan inventaris gudang Cv. Putri sukses abadi" Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata laporan tugas akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 10 Juni 2025



(Yasti Rahmawati)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yasti Rahmawati
NIM : 22041089
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal hak bebas royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“Sistem terpadu manajemen produksi dan inventaris CV. Putri sukses abadi”
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik harapan bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 10 Juni 2025

Yang Menyatakan



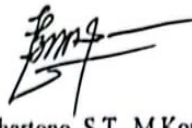
Yasti Rahmawati
NIM.22041089

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Terpadu Management Produksi dan Inventaris
Gudang CV Putri Sukses Abadi
Nama : Yasti Rahmawati
NIM : 22041089
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III
Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal,
Tegal, Juni 2025
Tim Penguji :
Pembimbing I

Ketua Penguji


Miftahul Huda, M.Kom.
NIPY. 04.007.033


Eko Budihartono, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.170

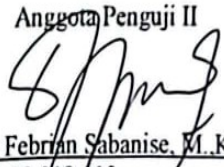
Pembimbing II

Anggota Penguji I


Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY. 03.012.110


Lukmanul Khakim, S.Kom., M. Tr. T.
NIPY. 08.017.343

Anggota Penguji II


Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY. 03.012.110

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal


Ida Afrilliana, ST, M.Kom.
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

"Aku belajar bukan hanya untuk gelar, tapi karena aku sayang pada mimpi, pada harapan orang tua, dan pada diriku yang terus bertumbuh. Setiap baris kode, setiap halaman laporan, adalah doa yang tak terdengar untuk masa depan, untuk orang tersayang, dan untuk membuktikan bahwa aku mampu tugas akhir ini mungkin berat, tapi aku lebih kuat karena ada cinta, semangat, dan mimpi yang menuntunku."

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal Miftakhul Huda, M.Kom., selaku Pembimbing I
3. Yerry Febrian Sabanise, M.Kom., selaku Pembimbing II
4. Ibu Rohmiati tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa serta biaya
5. Ghina Syakira Oktaviani dan Dhea Khoirunnisa Oktaviani adik tercinta
6. Bapak Iman Syaefudin dan Ibu Sulistiyowati selaku pemilik CV. Putri Sukses Abadi (Growfood)
7. Bapak Ahmad Huzaifah selaku direktur utama CV Putri Sukses Abadi (Growfood)
8. Rafi Dwi Cahyo selaku partner yang selalu membantu dalam penyusunan laporan dan penyelesaian tugas akhir ini.
9. Almamater tercinta Politeknik Harapan Bersama, tempat saya menimba ilmu dan pengalaman berharga.

ABSTRAK

Sistem manajemen produksi dan inventaris gudang merupakan elemen penting dalam menjaga efisiensi operasional perusahaan, khususnya pada sektor umkm seperti Cv Putri Sukses Abadi. Permasalahan utama yang dihadapi adalah pencatatan stok yang masih manual, kurangnya integrasi antara proses produksi dan gudang, serta ketiadaan sistem informasi yang dapat diakses secara real-time. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan produksi dan gudang secara otomatis, terintegrasi, dan efisien. Sistem dibangun menggunakan framework CodeIgniter dengan pendekatan MVC (*Model-View-Controller*), serta menerapkan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka dalam pengumpulan data. Fitur-fitur utama dalam sistem ini mencakup manajemen stok berbasis metode fifo, modul manufaktur, serta fitur analisis bisnis dan backup data. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan akurasi pencatatan, mempercepat proses bisnis, dan mendukung pengambilan keputusan secara efektif. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi tepat dalam mendukung transformasi digital pada sektor umkm.

Kata kunci: Manajemen Produksi, Inventaris Gudang, Sistem Informasi, CodeIgniter, umkm.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem terpadu manajemen produksi dan inventaris gudang Cv. Putri sukses abadi”

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida afriliana, ST, M.,Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal Miftakhul Huda, M.Kom., selaku Pembimbing I
3. Yerry Febrian Sabanise, M.Kom., selaku Pembimbing II
4. Ibu Rohmiati tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa serta biaya
5. Ghina Syakira Oktaviani dan Dhea Khoirunnisa Oktaviani adik tercinta
6. Bapak Iman Syaefudin dan Ibu Sulistiyowati selaku pemilik CV. Putri Sukses Abadi (Growfood)
7. Bapak Ahmad Huzaifah selaku direktur utama CV Putri Sukses Abadi (Growfood)
8. Rafi Dwi Cahyo selaku partner yang selalu membantu dalam penyusunan laporan dan penyelesaian tugas akhir ini.
9. Almamater tercinta Politeknik Harapan Bersama, tempat saya menimba ilmu dan pengalaman berharga.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 5 Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat	4
1.6. Sistematika Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Landasan Teoritis.....	10
2.2.1. Website.....	10
2.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	10
2.2.3. XAMPP.....	10
2.2.4. phpMyAdmin.....	11
2.2.5. CodeIgniter	11
2.2.6. Visual Studio Code	12
2.2.7. Bootstrap.....	12
2.2.8. Tailwind CSS	12
2.2.9. Web Hosting.....	13
2.2.10. MYSQL	13

2.2.11. UML (Unified Modeling Language)	13
BAB III METODELOGI PENELITIAN	17
3.1. Prosedur Penelitian.....	17
3.1.1. Bahan Penelitian.....	17
3.1.2. Alat Penelitian.....	17
3.1.3. Prosedur Penelitian.....	18
3.2. Metode Pengumpulan Data	18
3.3. Waktu dan Tempat.....	19
BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM.....	20
4.1. Analisa Permasalahan	20
4.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	20
4.3. Perancangan Sistem.....	22
4.3.1. Identifikasi Aktor	22
4.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	23
4.3.3. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	23
4.3.3. Activity Diagram.....	26
4.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	42
4.3.4. <i>Class Diagram</i>	53
4.4. Perancangan Database	54
4.5. Perancangan Input Output	57
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
5.1. Implementasi Sistem	59
5.2. Hasil Pengujian.....	69
5.2.1. Manfaat Sistem	69
5.2.2. Kinerja Sistem.....	70
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	70
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1. Kesimpulan.....	71
6.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN A	A-1
LAMPIRANB	B-1
LAMPIRANC	C-1
LAMPIRAND	D-1

LAMPIRANE	E-1
-----------------	-----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Use case diagram.....	14
Tabel 2.2. Activitiy diagram.....	15
Tabel 2.3. Class diagram	15
Tabel 2.4. Sequence Diagram.....	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Xampp	11
Gambar 2.2. phpMyAdmin	11
Gambar 2.3. CodeIgniter.....	11
Gambar 2.4. Visual Studio Code.....	12
Gambar 2.5. Bootstrap	12
Gambar 2.6. Tailwind CSS.....	13
Gambar 2.7. Web Hosting	13
Gambar 2.8. MySQL.....	13
Gambar 3 1. Google maps Growfood	19
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram Login</i>	26
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Melihat Log Aktivitas <i>User</i>	27
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Konsumen.....	28
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Menginput Kategori.....	29
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Menginput Satuan.....	30
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Gudang	31
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Rekap Stok Bahan Masuk	32
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Rekap Tim Produksi	33
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Rekap Surat Jalan	34
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Surat Jalan.....	35
Gambar 4.12. Backup Data	35
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran	36
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Settings Detail Website	37
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Settings Profil</i>	37
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Diagram Users Setting</i>	38
Gambar 4.17. <i>Activity Diagram</i> Tambah Stok Bahan Baku	39
Gambar 4.18. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Produksi Barang	40
Gambar 4.19. <i>Activity Diagram</i> Menginput Barang Retur	41
Gambar 4.20. <i>Activity Diagram Logout</i>	41
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram Login</i>	42
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram</i> Log Aktivitas <i>User</i>	43
Gambar 4.23. <i>Sequence Diagram</i> Master Data Konsumen	43
Gambar 4.24. <i>Sequence Diagram</i> Kategori	44
Gambar 4.25. <i>Sequence Diagram</i> Satuan	44
Gambar 4.26. <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Gudang.....	45
Gambar 4.27. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Stok Bahan	46
Gambar 4.28. <i>Sequence Diagram</i> Produksi Barang	46
Gambar 4.29. <i>Sequence Diagram</i> Surat Jalan.....	47
Gambar 4.30. <i>Sequence Diagram</i> Retur	47
Gambar 4.31. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pengeluaran	48
Gambar 4.32. <i>Sequence Diagram</i> Rekap Data Stok Bahan Masuk	48
Gambar 4.33. <i>Sequence Diagram</i> Rekap Data Tim Produksi.....	49
Gambar 4.34. <i>Sequence Diagram</i> Rekap Data Surat Jalan.....	50
Gambar 4.35. <i>Sequence Diagram</i> Backup Data.....	50

Gambar 4.36. <i>Sequence Diagram</i> Setting Detail Website	51
Gambar 4.37. <i>Sequence Diagram</i> Profil Setting	52
Gambar 4.38. <i>Sequence Diagram</i> Setting User	52
Gambar 4.39. <i>Sequence Diagram</i> Logout	53
Gambar 4.40. <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4.41. Halaman Login	57
Gambar 4.42. Halaman Menu	57
Gambar 4.43. Halaman Dashboard	57
Gambar 4.44. Halaman Aktifitas User	57
Gambar 4.45. Halaman Konsumen	58
Gambar 4.46. Halaman Surat Jalan	58
Gambar 4.47. Halaman Users Karyawan	58
Gambar 4.48. Halaman Retur	58
Gambar 5. 1. Halaman Login	59
Gambar 5. 2. Halaman Dashboard	60
Gambar 5. 3. Halaman Log Aktifitas <i>user</i>	60
Gambar 5. 4. Halaman Data konsumen	61
Gambar 5. 5. Halaman Kategori Produk	61
Gambar 5. 6. Halaman Satuan	62
Gambar 5. 7. Halaman Gudang	62
Gambar 5. 8. Halaman Rekap Bahan Masuk	63
Gambar 5. 9. Halaman Rekap Tim Produksi	63
Gambar 5. 10. Halaman Surat jalan	64
Gambar 5. 11. Halaman Pengeluaran	64
Gambar 5. 12. Halaman Surat Jalan	65
Gambar 5. 13. Halaman Backup	65
Gambar 5. 14. Halaman Detail Website	66
Gambar 5. 15. Halaman Profil Seting	66
Gambar 5. 16. Users Karyawan	67
Gambar 5. 17. Halaman Produksi Barang	68
Gambar 5. 18. Halaman Retur	68
Gambar 5. 19. Halaman Retur	68
Gambar Lampiran 1. Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I	A-1
Gambar Lampiran 2. Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	B-1
Gambar Lampiran 3. Surat Observasi	C-1

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2. Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	A-1
Lampiran 3. Surat Observasi.....	B-1
Lampiran 4. Source Code.....	C-1
Lampiran 5. Dokumentasi.....	D-1